

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts <b>P 800987/DE/1</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 03/03916</b>	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) <b>26/11/2003</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>14/12/2002</b>
Annehmer <b>MTU AERO ENGINES GMBH</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (Siehe Feld I).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Annehmer kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1**

wie vom Annehmer vorgeschlagen

weil der Annehmer selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

keine der Abb.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03916

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur CVD-Beschichtung eines Werstücks.

Bei Verfahren zum CVD-Beschichten, insbesondere zum Alitieren, mindestens eines Werkstücks (11) wird ein Beschichtungsgas erzeugt, welches der Beschichtung des oder jeden Werkstücks dient.

Erfindungsgemäß werden zu beschichtende Werkstücke in einem Beschichtungsraum (10) angeordnet, wobei in Nähe der zu beschichtenden Werkstücke Beschichtungsgranulat (17) angeordnet wird. Der Beschichtungsraum wird zusammen mit den zu beschichtenden Werkstücken und zusammen mit dem Beschichtungsgranulat auf Prozesstemperatur erhitzt. Nach dem Erreichen der Prozesstemperatur wird ein Prozessgas auf das Beschichtungsgranulat eingeleitet, wobei hierdurch das Beschichtungsgas erzeugt wird.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03916

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 C23C16/448

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 C23C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/055754 A (MTU AERO ENGINES GMBH ; DAUTL THOMAS (DE); NIEDERMEIER MARKUS (DE); PI) 18. Juli 2002 (2002-07-18) Seite 4, Zeile 12 – Seite 6, Zeile 29; Ansprüche 1,2,10,11,16,18,21; Abbildung 1 -----	1,3,5, 8-11, 14-17
X	US 5 462 013 A (PUNOLA DAVID C ET AL) 31. Oktober 1995 (1995-10-31) Spalte 5, Zeile 9 – Spalte 7, Zeile 65; Ansprüche 1,2,6; Abbildung 2 -----	1-3,11, 12,14-17
X	DE 41 19 967 C (MTU) 17. September 1992 (1992-09-17)  Spalte 3, Zeile 59 – Spalte 5, Zeile 4; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 ----- -/--	1,3,5,6, 11,14, 16,17

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- \*8\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
11. Juni 2004	21/06/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Lavéant, P
---	---

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03916

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 203 851 B1 (WALTER HEINRICH) 20. März 2001 (2001-03-20) Spalte 6, Zeile 58 – Zeile 63; Ansprüche 1,3,9; Abbildungen 1-6 -----	1,5,11, 12,14-16
X	US 5 368 888 A (RIGNEY DAVID V) 29. November 1994 (1994-11-29) Spalte 5, Zeile 44 – Zeile 61; Ansprüche 1,4; Abbildungen 2,4 -----	1,3,5, 11,14-16
X	US 6 180 170 B1 (THOMA MARTIN ET AL) 30. Januar 2001 (2001-01-30) Spalte 5, Zeile 41 – Spalte 9, Zeile 50; Ansprüche 1,12,18; Abbildungen 1,2 -----	1,3,5, 11,14,16

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03916

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 02055754 ✓ A	18-07-2002	DE	10101070 C1	02-10-2002
		CA	2434211 A1	18-07-2002
		WO	02055754 A2	18-07-2002
		EP	1373593 A2	02-01-2004
US 5462013 ✓ A	31-10-1995	US	5264245 A	23-11-1993
DE 4119967 ✓ C	17-09-1992	DE	4119967 C1	17-09-1992
		FR	2677998 A1	24-12-1992
		GB	2256876 A ,B	23-12-1992
		GB	2279367 A ,B	04-01-1995
		IT	1263195 B	02-08-1996
		US	5308399 A	03-05-1994
		US	5455071 A	03-10-1995
US 6203851 ✓ B1	20-03-2001	DE	19803740 A1	05-08-1999
		EP	0933445 A1	04-08-1999
		ES	2195456 T3	01-12-2003
US 5368888 ✓ A	29-11-1994	US	5221354 A	22-06-1993
US 6180170 ✓ B1	30-01-2001	DE	19607625 C1	12-12-1996
		CA	2246805 A1	04-09-1997
		WO	9732054 A1	04-09-1997
		EP	0883697 A1	16-12-1998
		ES	2145573 T3	01-07-2000



SUPPLEMENTARY  
EUROPEAN SEARCH REPORT

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT															
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)												
1	The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.														
			<b>TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)</b>												
1	Place of search	Date of completion of the search	Examiner												
EPO FORM 1503/03 82 (P04C04)	<table><thead><tr><th colspan="2">CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</th></tr></thead><tbody><tr><td>X : particularly relevant if taken alone</td><td>T : theory or principle underlying the invention</td></tr><tr><td>Y : particularly relevant if combined with another document of the same category</td><td>E : earlier patent document, but published on, or after the filing date</td></tr><tr><td>A : technological background</td><td>D : document cited in the application</td></tr><tr><td>O : non-written disclosure</td><td>L : document cited for other reasons</td></tr><tr><td>P : intermediate document</td><td>&amp; : member of the same patent family, corresponding document</td></tr></tbody></table>			CATEGORY OF CITED DOCUMENTS		X : particularly relevant if taken alone	T : theory or principle underlying the invention	Y : particularly relevant if combined with another document of the same category	E : earlier patent document, but published on, or after the filing date	A : technological background	D : document cited in the application	O : non-written disclosure	L : document cited for other reasons	P : intermediate document	& : member of the same patent family, corresponding document
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS															
X : particularly relevant if taken alone	T : theory or principle underlying the invention														
Y : particularly relevant if combined with another document of the same category	E : earlier patent document, but published on, or after the filing date														
A : technological background	D : document cited in the application														
O : non-written disclosure	L : document cited for other reasons														
P : intermediate document	& : member of the same patent family, corresponding document														